

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/006927 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A47J 31/40,  
31/06

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
MONODOR S.A. [CH/CH]; Champ-Cadet, CH-1041 St.  
Barthélemy (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/IB2004/002016

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FAVRE,  
Eric [CH/CH]; La Cadette, CH-1041 St. Barthélemy  
(CH). HENTSCH, Jacques [CH/CH]; 59, chemin des  
Pallettes, CH-1020 Renens (CH).

(22) Date de dépôt international : 10 juin 2004 (10.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : REUTELER, Raymond, Werner; William  
Blanc & Cie Conseils en Propriété Industrielle SA, Av-  
enue du Pailly 25, CH-1220 Les Avanchets (CH).

(26) Langue de publication : français

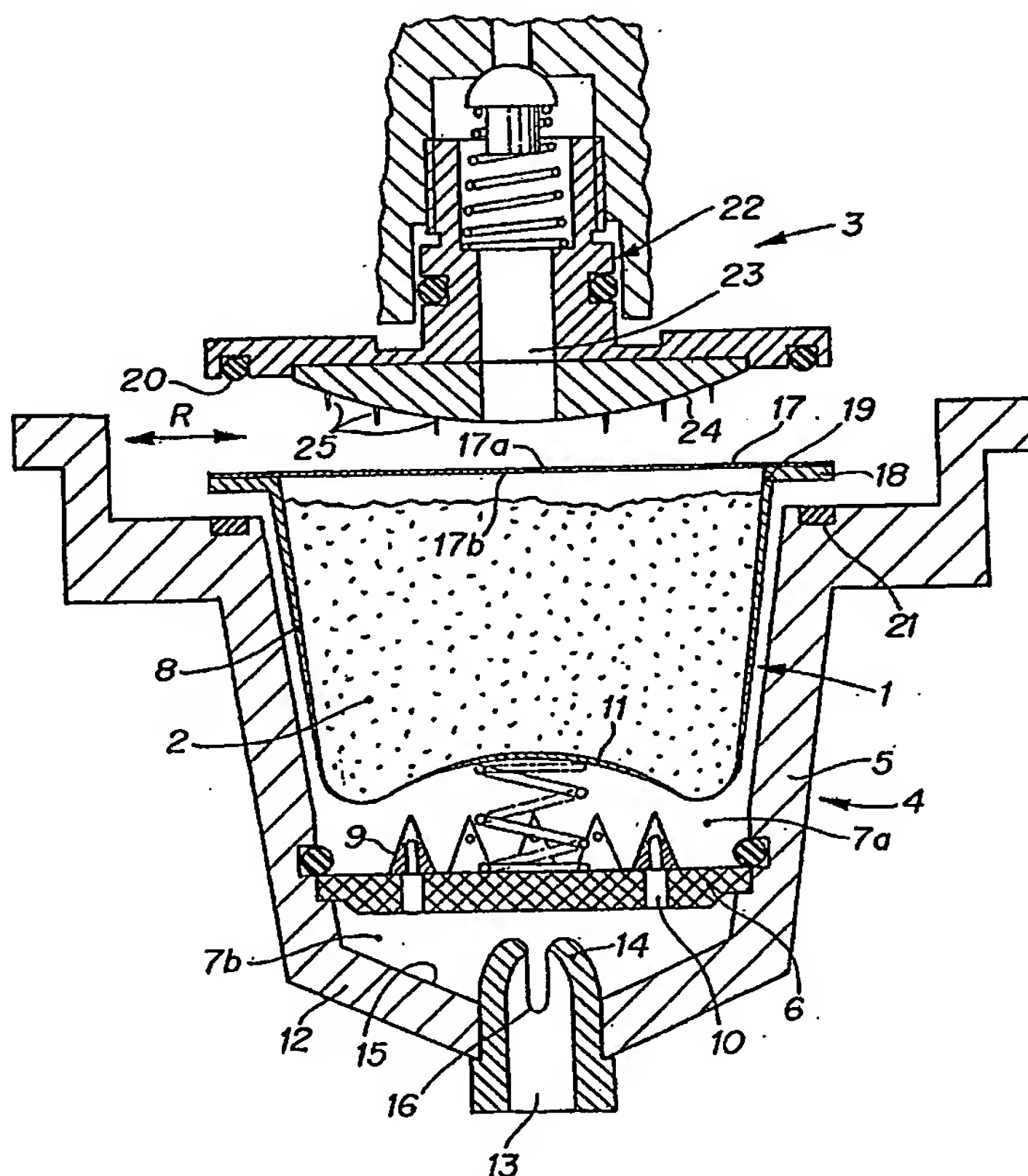
(30) Données relatives à la priorité :  
03016753.0 23 juillet 2003 (23.07.2003) EP

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A CAPSULE AND DEVICE THEREFOR

(54) Titre : PROCÉDE DE PREPARATION D'UNE BOISSON A PARTIR D'UNE CAPSULE ET DISPOSITIF POUR LA MISE  
EN OEUVRE DU PROCÉDE



(57) Abstract: Method for preparing a beverage or liquid food from a capsule (1) containing a material (2) with a substance to be extracted, wherein said capsule has a highly resiliently or permanently deformable flexible diaphragm (17). The method comprises the steps of forming a plurality of holes (26) distributed over the flexible diaphragm (17) and spraying water onto the flexible diaphragm (17) so as to urge it towards the material (2) inside the capsule (1) and force the water into the capsule (1) through said holes. The size of the holes formed by the piercing spikes (25) is dependent on the filling level or the compactness of the material (2) inside the capsule, thereby influencing the hydraulic pressure differential (DELTAP) between the two sides (17a, 17b) of the flexible diaphragm (17) in order to achieve automatically controlled compression of the material (2) in the capsule (1).

(57) Abrégé : Procédé de préparation d'une boisson ou d'un aliment liquide à partir d'une capsule (1) contenant un produit (2) avec une substance à extraire, la capsule ayant une membrane souple (17) ayant une forte capacité de déformation élastique ou permanente, comprenant les étapes de perforation d'une pluralité de trous (26) répartis sur la membrane souple (17) et d'injection d'eau sur la membrane

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/006927 A1



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG,*

*ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

souple (17) de manière à ce qu'elle se déforme vers le produit (2) à l'intérieur de la capsule (1) et que l'eau entre dans la capsule (1) par lesdits trous. La taille des trous perforés par les pointes de perforation (25) est contrôlée par le niveau de remplissage ou de la compacité du produit (2) à l'intérieur de la capsule de sorte à influencer la différence de pression hydraulique DELTAP entre les deux côtés (17a, 17b) de la membrane souple (17) pour obtenir une autorégulation de la compression du produit (2) contenu dans la capsule (1).